

# Комплекс для переработки скальных горных пород ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ДСЗ

**Авторы:** проф. Бондаренко А.А., каф. горных машин и инжиниринга,  
Созин Г.Е. ООО «Украинская горная компания»

## НАЗНАЧЕНИЕ

Переработка скальных горных пород с пределом прочности на сжатие 600...2500 кгс/см<sup>2</sup> для получения щебеночной и песчаной продукции производительностью до 1,5 млн.т./год, складирование и отгрузка товарной продукции потребителям.

## СУЩНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ

Переработка горной массы разделена в два этапа:

- переработка забойным комплексом оборудования в составе самоходных дробильных агрегатов (СДА);
- переработка на полустационарном дробильно-сортировочном заводе ДСЗ.

Переработка сырья забойным комплексом предусматривает применение последовательно установленных СДА-1 с дроблением на щековой дробилке и СДА-2 с дроблением на конусной дробилке и транспортирование стационарным конвейером на полустационарный дробильно-сортировочный комплекс ДСЗ.

Переработку горной массы дробильно-сортировочным заводом выполняют в две стадии (рис.). При этом исходная горная масса разделяется на классы: 0-2 мм, 2-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм.

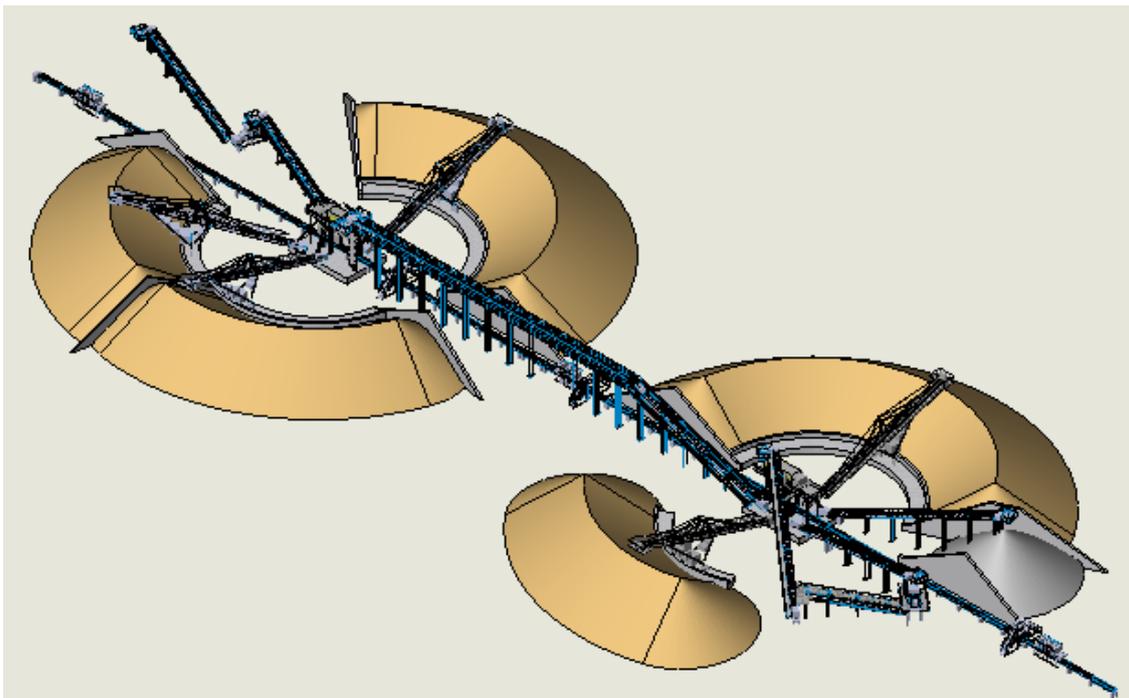


Рис. Модель дробильно-сортировочного комплекса.

Проектирование дробильно-сортировочного комплекса и разработка технологической документации выполнено с применением программного обеспечения SolidWorks.

## **ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ**

Применение инновационной технологии переработки скальных пород обеспечивает высокую эффективность получения готовой продукции, высокую автоматизацию процессов, разновариантность при отгрузке продукции потребителям, минимальное расстояние транспортирования. Кроме складирования в штабельно-кольцевые и конусные склады, дополнительно, посредством ленточных конвейеров продукция может быть направлена на дальнейшее додрабливание или магистральным конвейером на железнодорожный погрузочный комплекс.

## **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

ГВУЗ «Национальный горный университет»  
г. Днепр, Украина  
д.т.н., профессор Бондаренко А.А.  
тел. +38-050-362-84-38  
E-mail: [bondarenkoa@nmu.org.ua](mailto:bondarenkoa@nmu.org.ua); <http://htmp.com.ua>